



# Radiología



## 0 - Sustancia blanca en RM

P. Montesinos García<sup>1</sup>, M. Mazón Momparler<sup>2</sup>, E. Taberner López<sup>1</sup> y E. García Oliver<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital de la Ribera, Radiodiagnóstico, Alzira, España. <sup>2</sup>Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Radiología, Valencia, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Describir las enfermedades de la sustancia blanca (SB) en adultos, haciendo especial hincapié en los hallazgos radiológicos que las diferencian y su escenario clínico habitual. Dar un enfoque diagnóstico basado en la edad del paciente, la clínica y la lectura sistemática de los estudios de imagen.

**Revisión del tema:** Dentro de las enfermedades de la SB en los adultos englobamos un gran número de patologías heterogéneas, que afectan predominantemente a la SB. Como ya sabemos la afectación de la SB no es exclusiva en estas enfermedades, y esta agrupación es arbitraria con la única finalidad de simplificar su estudio y realizar un diagnóstico diferencial más estrecho. La resonancia magnética es la prueba de imagen diagnóstica para la detección de lesiones en la SB. La extensión y localización de las lesiones, y el escenario clínico del paciente, nos permitirán emitir un diagnóstico con una especificidad razonable. Ilustraremos las diferentes patologías de la SB, mostraremos el papel de técnicas de imagen y secuencias no empleadas de forma rutinaria en la práctica diaria (transferencia de magnetización, atrofia y morfometría, cuantificación de hierro, valores de perfusión y tensor difusión, entre otras) y ofreceremos un algoritmo diagnóstico.

**Conclusiones:** Resaltar la importancia del conocimiento de las diferentes enfermedades de la SB. Ser conscientes de la relativa inespecificidad de la lesiones en la SB y trazar una estrategia diagnóstica basada en los datos demográficos, clínica del paciente y patrón radiológico, para llegar a un diagnóstico concreto.